

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern      Application No  
PCT/FR 03/01418

|   |  |  |
|---|--|--|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER<br>IPC 7    B32B17/10    B60J3/00    B32B27/36  |  |  |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC   |  |  |
| B. FIELDS SEARCHED  |  |  |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>IPC 7    B32B    B60J  |  |  |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched   |  |  |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)<br><br>EPO-Internal  |  |  |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  |  |  |
| Category *  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.  |
| X   | US 3 630 809 A (EDWARDS JAMES W)<br>28 December 1971 (1971-12-28)<br>column 4, line 53 -column 5, line 26;<br>figure 1<br>column 6, line 44 -column 7, line 52<br>---    | 1,2,4,6,<br>7  |
| A   | GB 1 470 844 A (MONSANTO CO)<br>21 April 1977 (1977-04-21)<br>page 1, line 47 -page 2, line 80<br>page 3, line 9-104<br>page 5, line 120-126<br>---                      | 1,2,6-8,<br>10   |
| A   | GB 857 174 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER)<br>29 December 1960 (1960-12-29)<br>page 2, line 77 -page 3, line 4<br>page 4, line 26-43; example 5<br>claims 1-16<br>---<br>-/-- | 1,3  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.   |  |  |
| * Special categories of cited documents :<br>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>*E* earlier document but published on or after the international filing date<br>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.<br>*&* document member of the same patent family |  |  |
| Date of the actual completion of the international search<br><br>15 October 2003  |  | Date of mailing of the international search report<br><br>27/10/2003 |
| Name and mailing address of the ISA<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  |  | Authorized officer<br><br>Lindner, T                                 |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/01418

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
| A  | GB 590 235 A (SUNTEX SAFETY GLASS IND LTD;ALFRED ROSENTHAL)<br>11 July 1947 (1947-07-11)<br>page 4, line 52 -page 5, line 47<br>-----                     | 1-3,7                 |
| A  | EP 0 287 861 A (ASAHI GLASS CO LTD)<br>26 October 1988 (1988-10-26)<br>page 8, column 13, line 28 -column 14,<br>line 14; claims 1-3; figure 11B<br>----- | 1,2,6,7,<br>10,11     |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/01418

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 3630809                                | A | 28-12-1971          | US 3499697 A               | 10-03-1970          |
| GB 1470844                                | A | 21-04-1977          | US 3868286 A               | 25-02-1975          |
|   |   |                     | US 3922456 A               | 25-11-1975          |
|   |   |                     | BE 814217 A1               | 28-10-1974          |
|   |   |                     | CA 1043683 A1              | 05-12-1978          |
|   |   |                     | CA 1052682 A2              | 17-04-1979          |
|   |   |                     | DE 2420355 A1              | 07-11-1974          |
|   |   |                     | JP 1107457 C               | 30-07-1982          |
|   |   |                     | JP 50053427 A              | 12-05-1975          |
|   |   |                     | JP 56050711 B              | 01-12-1981          |
|   |   |                     | US 3982984 A               | 28-09-1976          |
| GB 857174                                 | A | 29-12-1960          | BE 581702 A                |                     |
|   |   |                     | FR 1227919 A               | 24-08-1960          |
|   |   |                     | NL 242519 A                |                     |
| GB 590235                                 | A | 11-07-1947          | NONE                       |                     |
| EP 0287861                                | A | 26-10-1988          | DE 3870511 D1              | 04-06-1992          |
|   |   |                     | EP 0287861 A1              | 26-10-1988          |
|   |   |                     | JP 1206010 A               | 18-08-1989          |
|   |   |                     | JP 2504109 B2              | 05-06-1996          |
|   |   |                     | JP 1200932 A               | 14-08-1989          |
|   |   |                     | JP 2067309 C               | 10-07-1996          |
|   |   |                     | JP 7106592 B               | 15-11-1995          |
|   |   |                     | US 4935264 A               | 19-06-1990          |
|   |   |                     | US 5084325 A               | 28-01-1992          |

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01418

|   |  |  |
|---|--|--|
| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE<br>CIB 7 B32B17/10 B60J3/00 B32B27/36  |  |  |
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB   |  |  |
| B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE<br>Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)<br>CIB 7 B32B B60J   |  |  |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche   |  |  |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)<br>EPO-Internal  |  |  |
| C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  |  |  |
| Catégorie *   | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées  |
| X   | US 3 630 809 A (EDWARDS JAMES W)<br>28 décembre 1971 (1971-12-28)<br>colonne 4, ligne 53 -colonne 5, ligne 26;<br>figure 1<br>colonne 6, ligne 44 -colonne 7, ligne 52<br>---      | 1, 2, 4, 6,<br>7   |
| A   | GB 1 470 844 A (MONSANTO CO)<br>21 avril 1977 (1977-04-21)<br>page 1, ligne 47 -page 2, ligne 80<br>page 3, ligne 9-104<br>page 5, ligne 120-126<br>---                            | 1, 2, 6-8,<br>10   |
| A   | GB 857 174 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER)<br>29 décembre 1960 (1960-12-29)<br>page 2, ligne 77 -page 3, ligne 4<br>page 4, ligne 26-43; exemple 5<br>revendications 1-16<br>---<br>-/- | 1, 3   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe   |  |  |
| * Catégories spéciales de documents cités:<br>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent<br>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date<br>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)<br>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens<br>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée<br>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention<br>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément<br>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier<br>*8* document qui fait partie de la même famille de brevets |  |  |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée<br>15 octobre 2003  |  | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale<br>27/10/2003 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale<br>Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   |  | Fonctionnaire autorisé<br>Lindner, T   |

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/01418

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
| A   | GB 590 235 A (SUNTEX SAFETY GLASS IND LTD; ALFRED ROSENTHAL)<br>11 juillet 1947 (1947-07-11)<br>page 4, ligne 52 -page 5, ligne 47<br>----                         | 1-3,7                         |
| A   | EP 0 287 861 A (ASAHI GLASS CO LTD)<br>26 octobre 1988 (1988-10-26)<br>page 8, colonne 13, ligne 28 -colonne 14, ligne 14; revendications 1-3; figure 11B<br>----- | 1,2,6,7,<br>10,11             |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/01418

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| US 3630809                                      | A | 28-12-1971             | US 3499697 A                            | 10-03-1970             |
| GB 1470844                                      | A | 21-04-1977             | US 3868286 A                            | 25-02-1975             |
|   |   |                        | US 3922456 A                            | 25-11-1975             |
|   |   |                        | BE 814217 A1                            | 28-10-1974             |
|   |   |                        | CA 1043683 A1                           | 05-12-1978             |
|   |   |                        | CA 1052682 A2                           | 17-04-1979             |
|   |   |                        | DE 2420355 A1                           | 07-11-1974             |
|   |   |                        | JP 1107457 C                            | 30-07-1982             |
|   |   |                        | JP 50053427 A                           | 12-05-1975             |
|   |   |                        | JP 56050711 B                           | 01-12-1981             |
|   |   |                        | US 3982984 A                            | 28-09-1976             |
| GB 857174                                       | A | 29-12-1960             | BE 581702 A                             |                        |
|   |   |                        | FR 1227919 A                            | 24-08-1960             |
|   |   |                        | NL 242519 A                             |                        |
| GB 590235                                       | A | 11-07-1947             | AUCUN                                   |                        |
| EP 0287861                                      | A | 26-10-1988             | DE 3870511 D1                           | 04-06-1992             |
|   |   |                        | EP 0287861 A1                           | 26-10-1988             |
|   |   |                        | JP 1206010 A                            | 18-08-1989             |
|   |   |                        | JP 2504109 B2                           | 05-06-1996             |
|   |   |                        | JP 1200932 A                            | 14-08-1989             |
|   |   |                        | JP 2067309 C                            | 10-07-1996             |
|   |   |                        | JP 7106592 B                            | 15-11-1995             |
|   |   |                        | US 4935264 A                            | 19-06-1990             |
|   |   |                        | US 5084325 A                            | 28-01-1992             |